PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-161912

(43) Date of publication of application: 23.08.1985

(51)Int.Cl.

A61K 7/00

(21)Application number : 59-018134

(71)Applicant: KANEBO LTD

(22)Date of filing:

01.02.1984

(72)Inventor: OGAWA TADATAKE

ABE TAKASHI

(54) SKIN COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: A skin cosmetic having excellent improved effect on chapped skin and improving effect on kerain, providing skin with soft feeling, making skin tender, obtained by blending a base with a water-soluble salt of dehydroepiandrosterone.

CONSTITUTION: A cosmetic containing 0.001W1.0wt% based on total amount of a water-soluble salt (e.g., Na salt, ammonium salt, or monoethanolamine salt) of dehydroepiandrosterone. This cosmetic can provide skin with good feeling and moisture retaining effect when it is applied to the skin. A cream base, lotion, pack base, etc. may be cited as a cosmetic base to be applied.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's

decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

⑲ 日本 国 特 許 庁 (J P)

10 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-161912

@Int_Cl_4 A 61 K 7/00

識別記号

厅内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)8月23日

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称 皮膚化粧料

> ②特 願 昭59-18134

❷出 願 昭59(1984)2月1日

⑦発 明者 小 Л 明者

忠丈 隆

小田原市蓮正寺470番地の208 小田原市鴨宮294番地の3

安 砂出 願 人 鐘 紡 株 式 会 社

東京都墨田区墨田5丁目17番4号

1. 発明の名称

72₩

皮膚化粧料

2.特許請求の戦囲

デヒドロエピアンドロステロンサルフェートの 水溶性塩を、皮膚化粧料基剤に配合してなる皮膚 化粧料。

5.発明の詳細な説明

本発明は皮膚化粧料に関し、更に詳しくは、優 れた荒れ肌改善効果および角質改善効果を有し、 そして肌にしっとり感を与え、きめ(肌目)を細 かくし得る皮膚化粧料に関する。

皮膚は老化現象の端的な発現の場とはいえ、中 高年殷の人ほど重大な関心を持っている。

皮膚老化現象とは、乾燥した滑らかさのない、 つや(色)、はりのない状態であり、かつ荒れ肌 や角質細胞制盤現象が認められる状態である。

特公昭32-7550号公報には、デヒドロエ ピアンドロステロンを配合した皮膚処理剤が配送 されているが、デヒドロエピアンドロステロンは

水に不溶性でかつ疎水性の化合物であるため、ロ ーション等の水性の皮膚化粧料には配合できない。 また、デヒドロエピアンドロステロンは、吸益性 や保水性を有していないため、親水性クリームに 配合しても荒れ肌改善効果や角質改善効果を発現。 しない。

本発明者等は、デヒドロエピアンドロステロン サルフェートの水浴性塩の化粧料への応用に関し、 鋭意研究した結果、デヒドロエピアンドロステロ、 ンサルフェートの水溶性塩を皮膚化粧料基剤に配 合する場合は、肌にしっとりとした良好な感触を 与え、きめ細かくし、そして優れた肌荒れ改善効 果および角質改善効果を発揮し得る皮膚化粧料が 得られることを見出し、本発明を完成した。 すなわち、本発明は、デヒドロエピアンドロステ ロンサルフェート(以下、D H A ー B と略称する) の水溶性塩を、皮膚化粧料の基剤に配合してなる 皮膚化粧料である。

本発明に使用する、 D H A - S の水谷性塩とは、 D H A - B の水可溶性塩であって、例えば D H A

- 8 のナトリウム塩、カリウム塩、アンモニウム 塩、モノエタノールアミン塩、ジエタノールアミ ン塩等が好ましいものとして挙げられる。

本発明におけるDBA-Bの水溶性塩の配合量は、皮膚化粧料における処方成分の全量重量(組成物の重量)を基準として通常 0.001 ~ 1.0 重量 %である。

本発明に使用し得る皮膚化粧料基剤としては、 例えばクリーム番剤、ローション基剤、パック基 剤等を挙げることができる。

からる基剤類としては、例えばスキンクリーム、 クレンジングクリーム、コールドクリーム、化粧 下クリーム、ハンドクリーム、シェービングクリ ームの加きクリーム基剤類、透明化粧水、ミルキ ーローション、アストリンゼント、化粧粘しロー ションの加きローション類、先頭パック、栄養パ ックの加きパック基剤類を挙げることができる。

本発明の皮膚化粧料は、肌に塗布すると肌にしっとりとした良好な路敷と保證効果を与え、きめ を細かくし、そして優れた肌荒れ改善効果および

試験前後の試験部位と対照部位の判定結果を比較し、皮膚乾燥度が2段階以上改善された場合 (例えば+→-、++→±)を「有効」、1段階 改善された場合を「やや有効」、変化がなかった 場合を「無効」とした。尚、試験期間中に皮膚の 乾燥が進んだ例はなかった。

(2) 角質改善(角質細胞の抗制離性増大)効果の 関定試験法

前述の荒れ肌改善詞定試験開始前および終了後 の被験部皮膚にスコッチテープ(ニチバンメンディングテープ)を接着し、これを剝離した時テー プに付着した角質細胞の状態を走査型電子顕数鏡 によって詳細に離べ、第2表の基準によって皮膚 角質細胞抗剝離性を分離し、角質改善効果を求め た。

第2 表 角質改善効果(角質細胞抗制産 性増大)の制定基準

評価点1:スケールを認めず

〃 2:小スケール点在

〃 る:小~中スケール顕著

角質改善効果を発現し得る。

以下、実施例について説明する。

尚、突施例に示した部とは重量部を、劣とは重量分を意味する。

また実施例に示した、荒れ肌改善効果および角質改善効果の測定法、実用テスト(パキル)は下記の通りである。

(1) 荒れ肌改善効果の測定試験法

下脚に荒れ肌を有する中高年被験者20名を対象として4週間連続塗布効果を飼べた。被験者の左側下脚試験部位に1日2回約19のクリームを塗布し、試験開始削および終了後の皮膚の状態を第1表の基準により判定した。右側下脚は試料を塗布せず対照とした。

第1表 皮膚乾燥度の判定基準

一 : 正常

士 :軽徴乾燥、疼屑なし

+ :乾燥、落屑軽度

++: 乾燥、落屑中等度

十十十:乾燥、疮屑顕著

評価点4:大スケール顕著

第2表は4週間連続盤布後の試験部位の評価点と対照部位のそれとの差が2点以上の場合を「有効」、1点の場合を「やや有効」、0点の場合を「無効」とした。

尚、献験部位の評価点が対照部位のそれよりも 大きい例はなかった。

(3) 実用テスト (パネルテスト)

肌のかさかさした(肌の荒れた)悩みを有する 被試験者(女子)20名に1日2回(朝、夕)迎 続らケ月間盤布した後の結果(きめが細かくなっ たかどうか、しっとりとした膨散を与えたかどう か)をしらべた。

实施例 1.

ミツロウ 3 郎、ステアリン酸 8 部、マイクロワックス 3 部、スクワラン 4 部、オリーブ抽 4 部、グリチルリチン酸モノカリウム 4 部、メチルパラベン 0.1 部および音軒 0.5 部からえる混合物を8 0 でに加熱して溶酸した。この溶酸健合物に、D M A - 8 のナトリウム塩 0.5 部、 1.3 - ブチレ

ングリコール、グリセリン3部および水63.9部からなる水溶液(80℃)を撹拌下に添加して乳化し、冷却して本発明のスキンクリームを得た。

このスキンクリームの荒れ肌改善効果は、有効が20人中15人、やや有効が20人中5人、無効が20人中0人であった。角質改善効果は有効が20人中16人、やや有効が20人中2人、無効は20人中2人であった。実用テスト(バネルテスト)の結果は、きめが細かくなったと答えた人は20人中10人であった。

实施例 2

D B A - 8 のナトリウム塩の代りに、 D B A - 8 のナトリウム塩の代りに、 D B A - 8 のアンモニウム塩を使用する他は突施例 1 と同様に行なって、本発明のスキンクリームを関製した。 得られたスキンクリームの荒れ肌改善効果は、 有効が 2 0 人中 1 2 人、やや有効が 2 0 人中 7 人、無効が 2 0 人中 1 5 人、やや有効が 3 人、無効が 2 0 人中 1 5 人、やや有効が 3 人、無効が 2 0 人中 1 5 人、やや有効が 3 人、無効が 2 0 人中 2 人であった。実用テストの結果は、き

中1人、やや有効が20人中4人、無効が20人中13人であった。角質改善効果は、有効が20人中5人、無効が20人中2人、やや有効が20人中5人、無効が20人中13人であった。実用テストの結果は、きめが細かくなったと答えた人は20人中1人、しっとりした感触を与えたと答えた人は20人中5人であった。

比較例 2.

D B A - B のナトリウム塩の代りに、デヒドロエピアンドロステロンを使用する他は、突施例到と同様に行なって、比較のスキンクリームを調製した。得られたスキンクリームの荒れ肌改善の悪れ、有効が20人中1人、やや有効が20人中2人、やや有効が20人中1人人であった。突用テストの結果は、きめが細かしなったと答えた人は20人中1人、しっとりとした感験を与えたと答えた人は20人中5人であった。

めが細かくなったと答えた人は20人中16人。 しっとりとした移触を与えたと答えた人は20人 中16人であった。

实施例 3.

比較例 1.

DBA-Sのナトリウム塩を使用せず、かつ水を64.5 郵便用する他は実施例1と同様に行なって、比較のスキンクリームを関製した。得られたスキンクリームの荒れ肌改善効果は有効が20人

实施例 4.

实施例 5.

D B A - S のナトリウム塩の代りに、D B A - S のモノエタノールアミン塩を使用する他は、実施例 4 と同様に行なって本発明のローションを関製した。得られたローションの実用テストの結果は、きめが細かくなったと答えた人は 2 0 人中 1 5 人であった。

比較例 3.

DBA―8のナトリウム塩を使用せず、かつ水を81.58部使用する他は、実施例4と同様に行なって比較(対照)のローションを関製した。得られたローションの実用テストの結果は、きめが細かくなったと答えた人は20人中1人、しらとりとした必服を与えたと答えた人が20人中4人であった。

比較例 4.

D B A - S のナトリウム塩の代りに、デヒドロエピアンドロステロンを使用する他は、実施例4と同様に行なって比較のローションを開製した。 待られたローションの実用テストの結果は、きめが細かくなったと答えた人は20人中4人であった。

実施例 6.

ステアリン設 2.7 歌、スクワラン 5 部、ベヘニ ルアルコール 1.4 部、グリチルリチン酸モノカリ ウム 1 郡および香料 0.1 邸からなる溶飲混合物

乳液の実用テストの結果は、きめが細かくなった と答えた人は20人中2人、しっとりとした感触 を与えたと答えた人は20人中3人であった。

比较例 6.

D B A - B のナトリウム塩の代りに、デヒドロエピアンドロステロンを使用する他は、 突施例らと同様に行なって、比較の乳液を関製した。 得られた乳液の実用テストの結果は、 きめが細かくなったと答えた人は 2 0 人中 2 人、しっとりとした路敏を与えたと答えた人は 2 0 人中 3 人であった。

出溪人 雜 紡 株 式 会



(75℃)の中に、DBA-8のナトリウム塩
0.5部、グリセリン4部および水85.4部からな
る水溶液(75℃)を撹拌下に添加して乳化し、
室鼠まで冷却して、均質な水中油型(0/Ψ型)エ
マルションの乳液(本発明)を得た。 得られた乳
液の実用テストの結果は、きめが細かくなったと
答えた人は20人中19人、しっとりとした路敏
を与えたと答えた人は20人中19人であった。
実施例7.

D B A - 8 のナトリウム塩の代りに、 D B A - 8 のモノエタノールアミン塩を使用する他は、実施例 6 と同様に行なって、本発明の乳液を胸製した。 得られた乳液の実用テストの結果は、 きめが細かくなったと答えた人は 2 0 人中 1 8 人、しっとりとした感触を与えたと答えた人は 2 0 人中 1 9 人であった。

比較例 5.

D B A - B のナトリウム塩を使用せず、かつ水を B 5.9 部使用する他は、実施例 6 と同様に行なって、比較(対照)の乳液を胸製した。 みられた

手 統 補 正 魯 (自発) 昭和59年4月/9日

特許庁長官 若 杉 和 夫 戦

1.事件の表示

昭和59年特許顧第18134号 2.発明の名称

皮膚化粧料

8.補正をする者

事件との関係 特許出願人 住所 東京都魯田区墨田五丁目17番4号 名称 (095) 鰡 紡 株 式 会 社 代表者 伊 藤 淳

遵 絡 先

〒534 大阪市都島区友淵町1丁目5番90号 銀 枋 株 式 会 社 特 許 部

電話(06)921-1251

4.補正により増加する発明の数

5.補正の対象

明細魯の「発明の詳細な説明」の機



滴

6.補正の内容

明細書、第9頁第1行に記載の『中1人』を、 『中8人』に補正する。